(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[7]
A01G 13/10

(11) 공개번호 특2002-0032035
(43) 공개일자 2002년05월03일

| | |
|---|---|
| (21) 출원번호 | 10-2000-0062895 |
| (22) 출원일자 | 2000년10월25일 |
| | |
|---|---|
| (71) 출원인 | 양상철<br>서울 구로구 가리봉1동 105-16<br>이병호<br>경기도 군포시 산본동 79-45호 |
| (72) 발명자 | 양상철<br>서울 구로구 가리봉1동 105-16<br>이병호<br>경기도 군포시 산본동 79-45호 |
| (74) 대리인 | 강영수 |

*심사청구 : 있음*

# (54) 조류로 부터 과일 보호용 커버

*요약*

본 발명은 조류로 부터 과일 보호용 커버에 관한 것으로, 상측에 과일 줄기가 관통하는 개구부를 이루는 요부(3)가 형성되고 내측의 중공부에서 과일을 수용하도록 결합수단에 의해 서로 결합되는 두개의 중공 커버부재(2)들과, 상기 커버부재(2)들에 일체로 형성되어 커버부재들을 분리가능하게 결합시키도록 맞물리는 결합수단(4,5,6)을 포함하여 구성됨으로써, 두개의 중공 형태의 커버부재들을 연결부로 연결하거나 또는 별도로 제작하여 과일을 감싸도록 하여 배와 같은 과일 재배시에 까치와 같은 조류에 의해 과일이 손상되지 않도록 보호하고, 종래 조류를 포획함에 따른 조류 보호 문제나 과수원 전체를 그물망으로 덮는데 따른 과수 재배 농가의 과다한 비용 부담 및 폐기때의 환경오염의 문제를 야기시키지 않고도 효과적으로 과일을 조류로 부터 보호할 수 있고 반복하여 사용할 수 있으므로 과수 재배 비용을 절감하는 효과가 있다.

*대표도*

*도1*

*색인어*

과일, 커버

*명세서*

*도면의 간단한 설명*

도 1은 본 발명에 따른 과일 보호 커버가 개방된 상태의 사시도.

도 2는 도 1에 도시된 과일 보호 커버들을 결합한 과일 보호 커버의 사시도.

도 3은 커버부재들을 결합하는 결합수단의 구조를 보여주는 개략적인 부분단면도.

도 4는 커버부재들을 결합하여 과일을 보호하는 상태를 보여주는 단면도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

| | |
|---|---|
| 1 : 커버 | 2 : 커버부재 |
| 3 : 요부 | 4 : 걸림턱 |
| 5 : 돌출부 | 6 : 수납부 |
| 7 : 배수수단 | 8 : 연결부 |
| 9 : 보호 패드 | |

*발명의 상세한 설명*

## 발명의 목적

### 발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 과일 보호용 커버에 관한 것으로, 특히 까치와 같은 조류가 쪼아먹음으로 인한 손상으로부터 배나 사과와 같은 과일을 보호하기 위한 커버에 관한 것이다.

일반적으로 사과나 배와 같은 과일의 경우 조류에 의해 과일 재배 농가에 심각한 손해를 입히고 있으며, 특히 까치의 경우 배를 쪼아 먹어 배의 상품 가치가 전혀 없게 손상시키거나 배가 나무로 부터 떨어지게 함에 따라 과수 농가에서는 심혈을 기울여 재배한 과일을 까치와 같은 조류로 부터 보호하도록 노력하고 있다.

이와같이 배와같은 과일을 보호하기 위해 과수 농가에서는 허수아비는 물론 많은 비용을 들여 과수원 전체를 덮을 정도로 그물망을 설치하거나, 까치를 잡는 사람에게 포상금을 지급하거나, 인부를 사거나 식구들을 동원하여 사람이 직접 조류를 쫓아 내는 식으로 조류로 부터 과일을 보호하기 위해 여러가지 수단과 방법을 모두 동원하고는 있다.

그러나, 사람이 직접 까치와 같은 조류를 쫓아 내는 것은 그 효과가 일시적일 뿐이므로 한계가 있고 사냥에 따른 조류 보호 문제가 제기되는 문제가 있었다. 또한, 보호 그물망으로 과수원을 덮는 경우 그 설치 및 관리보수 비용이 매우 큼에도 불구하고 그물망의 손상에 의해 오랜 기간 사용하기 어려워 농가의 비용부담이 과도한 문제가 있을 뿐만 아니라 그물망을 과수원 전체를 빈틈없이 완벽하게 설치할 수 없기 때문에 조류가 틈새를 통해 침입하여 배를 손상시키는 문제가 여전히 남게 되는 문제가 있었다. 그 뿐만 아니라, 손상된 그물망의 처리 또한 환경문제를 유발시키는 문제가 발생된다. 또한, 이와같이 조류에 의한 과수 농가의 손실 및 과도한 비용부담을 보상받기 위해서 과일 값이 상승되는 문제도 발생되었다.

### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상술한 바와같이 까치와 같은 조류에 의한 과일, 특히 배의 손상을 방지하기 위한 종래의 여러 수단과 방법에 의한 문제를 해결기 위한 것으로, 조류가 과일을 쪼아 먹지 못하게 각각의 과일을 감싸도록 하여 조류를 희생시키지도 않고 환경문제를 야기시키지 않으며 저렴한 비용으로 간편하고도 효율적으로 조류로 부터 과일을 보호하기 위한 과일 보호용 커버의 제공을 목적으로 한다.

### 발명의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 조류로 부터 과일 보호용 커버는 과일 외측에서 서로 결합되어 내측의 중공부에서 과일을 수용하여 감싸도록 서로 결합되며 상측에 과일 줄기가 관통하도록 개구부가 형성된, 두개의 절반부들로 이루어진 중공 커버부재들과, 상기 커버부재들을 분리가능하게 결합시키도록 맞물리는 결합수단을 포함하여 구성된다.

상기 커버부재에는 우천시 커버속으로 유입되는 물이 배수되도록 하고 통기를 위한 개구수단이 다수 형성되는 것이 바람직하다.

또한, 상기 커버부재들은 까치와 같은 조류의 주둥이로 쪼아 부서지지 않을 정도의 강성을 갖는 플라스틱 재료로 사출성형에 의해 형성되며, 상기 결합수단은 일측 커버부재에 일체로 형성된 돌기부와 타측 커버부재에 형성된 수납부로 구성된다.

상기 커버부재는 배와 같이 둥근 형태의 과일용으로 중공의 반구형체인 것이 바람직하다.

이하에서는 본 발명의 일실시예에 대한 첨부 도면을 참고하여 본 발명을 보다 상세히 설명하기로 한다.

도 1과 도 2에는 본 발명의 과일 보호용 커버(1)를, 특히 까치에 의한 피해가 심각한 배와 같이 둥근 과일 보호용의 실시예로서 결합할 때 중공의 구형체를 이루도록 각각의 커버부재(2)가 반구형체로 도시되어 있으나, 본 발명의 커버는 중공의 구형체에 한정되는 것은 아니며, 다른 형상의 과일을 수용하여 보호할 수 있도록 중공의 육면체와 팔면체를 포함한 다면체 또는 럭비공과 같은 타원체로도 형성될 수 있음을 밝혀 둔다.

상기한 커버부재(2)의 상단부에는 과일을 감싸도록 결합할 때 줄기가 관통할 수 있는 개구부가 형성되게 요부(3)가 형성되며, 상기 두개의 커버부재(2)들의 대향된 단부에는 결합수단이 제공된다.

상기 결합수단은 도 1과 3에 명확하게 도시된 바와같이 한 커버부재(2)의 자유단부에 걸림턱(4)이 형성되도록 커버부재와 일체로 형성된 돌출부(5)와, 그에 대향된 다른 커버부재의 단부에는 상기 한 커버부재에 형성된 돌출부(5)의 단부를 삽입할 때 돌출부의 걸림턱(4)과 맞물리도록 일체로 형성된 수납부(6)로 이루어지며, 상기 결합수단은 커버부재들의 대향된 단부에 적어도 2개가 형성되는 것이 바람직하다.

상기 두개의 커버부재(2)들은 도 1과 4에 도시된 바와같이 하부에 절곡가능한 연결부(8)에 의해 연결되어 과일을 감싸는 작업을 보다 쉽게 수행할 수 있도록 하고 대응된 커버부재의 망실을 방지할 수 있도록 할 수 있다.

도면에 도시된 실시예에서와 같이 두개의 커버부재(2)들이 연결부(8)에 의해 일체로 연결된 상태로 사출성형할 수 있으며, 이로써 제조 작업 및 제조 단가를 저감시킬 수 있다.

상기 결합수단의 변형예로서, 한 커버부재의 단부에 돌출부(5)와 수납부(6)가 교대로 형성되며, 다른 커버부재의 단부에는 상기한 한 커버부재의 돌출부 및 수납부와 각각 맞물리도록 대응되게 수납부와 돌출부를 형성할 수도 있다.

이 경우에, 도면에 도시된 바와같이 연결부(8)로 두개의 커버부재들을 연결하는 대신에 연결부없이 별도

로 두개의 커버부재들을 제조하고 상기한 변형예의 결합수단을 형성함으로써 결합을 용이하게 함과 함께, 일측의 커버부재가 손상되더라도 별도로 제작된 타측의 커버부재를 선택하여 사용할 수 있으므로 일측 커버부재의 손상시에 발생될 수 있는 커버부재의 낭비를 방지할 수 있는 잇점이 있게 된다.

또한, 결합수단으로서 상기한 형태외에도 다른 공지의 체결수단을 이용할 수도 있음은 당연하다.

상기 커버부재(2)들에는 과일 보호용으로 결합하여 사용할 때, 우천시 커버속으로 유입되는 물이 배수되어 과일이 썩지 않도록 배수수단(7)이 통기수단을 겸하여 형성되는 것이 바람직하며, 상기 배수수단은 균일하게 분포되는 다수의 구멍이나 슬로트들로서 형성될 수 있다.

본 발명에 따른 두개의 커버부재(2)들은, 예를들어 폴리에틸렌, 폴리프로필렌, 폴리비닐 클로라이드등과 같은 합성수지재료로 사출성형에 의해 성형하되, 그 두께는 예를들어 까치가 주둥이로 쪼아서 손상되지 않을 정도로 재질에 따라 선택하며, 그 직경은 100 ㎜ - 250 ㎜ 정도가 적당하지만 과일에 따라 그리고 품종에 따라 변경가능하다.

또한, 종래 배등의 과일이 햇볕에 노출되는 경우 껍질이 두꺼워지고 과육이 딱딱해지므로 상품가치를 높이도록 껍질이 얇게 형성되고 과육이 보드러우면서 색이 연한 누런색으로 만들도록 햇볕을 완전히 가리기 위하여 종이나 붉은 색의 기름종이로 과일을 싸는 작업을 하였으나, 본 발명에 따른 커버부재를 불투명체 합성수지재료로 성형하거나 반투명체의 합성수지재에 붉은 색을 내는 안료를 혼합하여 성형함으로써 종래 햇볕 차단용으로 과일을 종이로 싸는 작업을 하지 않아도 되므로 과수재배 작업이 크게 경감되는 효과를 얻을 수 있다.

도 1과 4에 도시된 바와같이, 상기 커버부재(2)의 상부에 형성된 요부(3) 주변의 내측면에는 과일의 상부와 직접 접촉하게 되므로, 이로 인하여 과일의 손상을 방지하기 위해 스펀지나 스티로폼 또는 부직포로 된 보호 패드(9)가 부착되는 것이 바람직하다.

본 발명에 따른 중공의 커버부재(2)의 사용을 간략히 설명하기로 한다.

과수 농부는 본 발명의 중공 커버부재(2)들을 양손으로 잡고, 감싸고자 하는 과일의 줄기가 본 발명의 중공 커버부재(2)들의 상측 요부(3)들에 삽입되게 배치한 상태에서 한 커버부재의 모서리에 형성된 돌출부(5)를 밀어 대향측 커버부재의 모서리에 형성된 수납부(6)에 걸림턱(4)이 맞물리도록 함으로써 결합이 완료된다.

### *발명의 효과*

본 발명에 따라 두개의 중공 형태의 커버부재들을 연결부로 연결하거나 또는 별도로 제작하여 과일을 감싸도록 함으로써, 배와 같은 과일 재배시에 까치와 같은 조류에 의해 과일이 손상되는 문제를 해결하기 위해 종래 조류를 포획함에 따른 조류 보호 문제나 과수원 전체를 그물망으로 덮는데 따른 과수 재배 농가의 과다한 비용 부담 및 폐기때의 환경오염의 문제를 야기시키지 않고도 효과적으로 과일을 조류로 부터 보호할 수 있고 반복하여 사용할 수 있으므로 과수 재배 비용을 절감하는 효과가 있다.

또한, 커버부재들을 중공 형상으로 형성함으로써 서로 포개어 보관하고 운송할 수도 있으므로 보관 및 운송이 간편한 장점이 있다.

또한, 본 발명의 커버부재들을 불투명체 합성수지 재료로 성형 하거나 또는 반투명체 합성수지 재료에 안료를 혼합하여 성형함으로써 종래 종이나 붉은 색의 기름 종이로 과일을 싸는 작업을 대신할 수 있으므로 과수 재배 작업을 경감시키는 효과와 함께 과일의 상품 가치의 향상을 꾀할 수 있는 장점이 있다..

### *(57) 청구의 범위*

**청구항 1**

상측에 과일 줄기가 관통하는 개구부를 이루는 요부(3)가 형성되고 내측의 중공부에서 과일을 수용하도록 서로 결합되는 두개의 중공 커버부재(2)들과, 상기 커버부재(2)들에 일체로 형성되어 커버부재들을 분리가능하게 결합시키도록 맞물리는 결합수단(4,5,6)을 포함하여 구성되는 조류로 부터 과일 보호용 커버.

**청구항 2**

제 1항에 있어서, 상기 커버부재(2)는 까치와 같은 조류의 주둥이로 쪼아 부서지지 않을 정도의 강성을 갖는 플라스틱재료로 사출성형에 의해 성형되며, 상기 결합수단은 일측 커버부재에 일체로 형성된 걸림턱(4)이 형성된 탄성의 돌출부(5)와, 타측 커버부재에 형성되어 삽입되는 돌출부(5)의 걸림턱(4)과 맞물리도록 된 수납부(6)로 구성되고, 상기 커버부재(2)에는 우천시 커버(1)속으로 유입되는 물이 배수되어 과일이 썩지 않도록 배수수단(7)이 통기수단을 겸하여 형성되고, 상기 배수수단은 균일하게 분포되는 다수의 구멍들로서 형성되는 것을 특징으로 하는 조류로 부터 과일 보호용 커버.

**청구항 3**

제 2항에 있어서, 상기 커버부재(2)들은 과일에 쬐는 햇볕 조절을 위하여 반투명체의 합성수지재료에 붉은 색을 내는 안료를 혼합하여 성형하는 것을 특징으로 하는 조류로 부터 과일 보호용 커버.

**청구항 4**

제 1항에 있어서, 상기 커버부재(2)들은 연결부(8)에 의해 서로 일체로 연결된 것을 특징으로 하는 조류로 부터 과일 보호용 커버.

**청구항 5**

전기한 항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 커버부재(2)들은 배와 같이 둥근 형태의 과일용으로 결합시 중

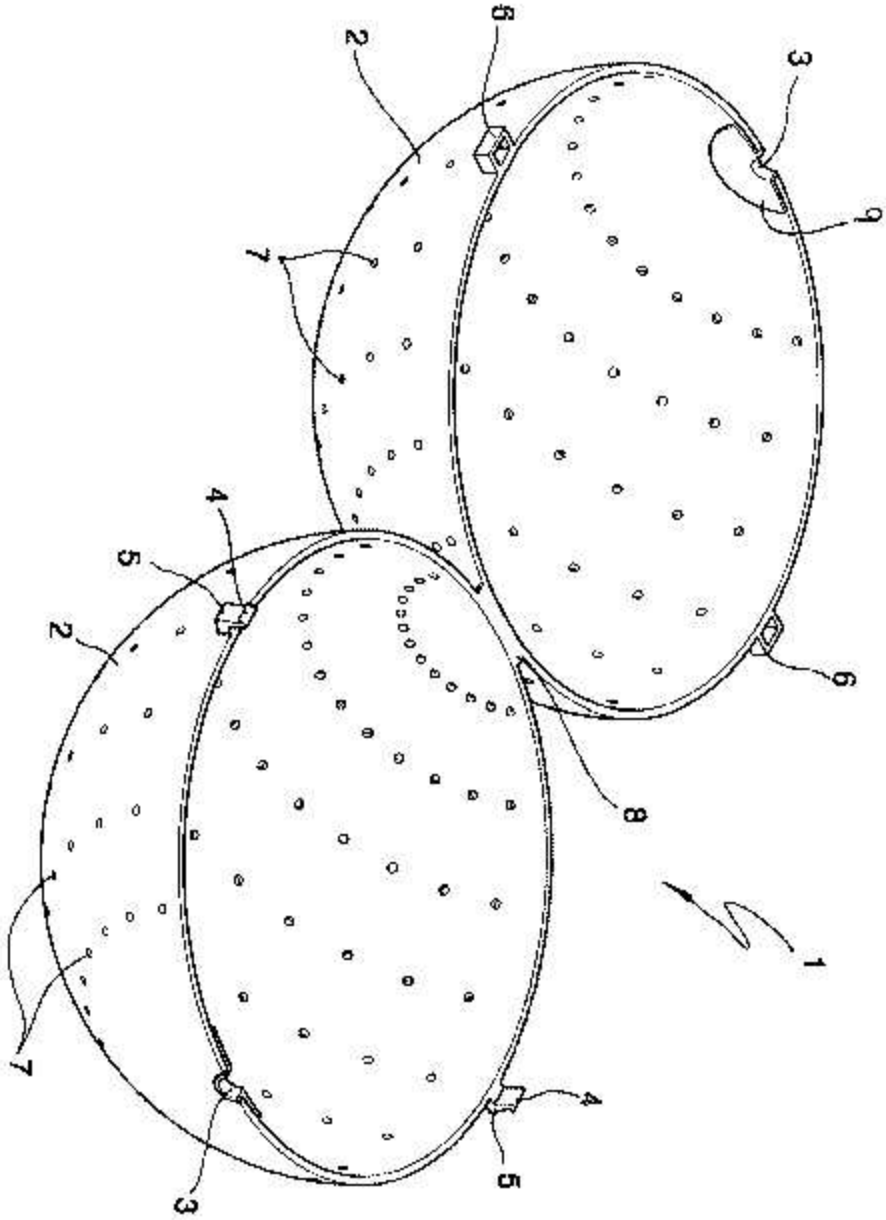
공익 구형체를 형성하도록 반구형체로 성형된 것을 특징으로 하는 조류로 부터 과일 보호용 커버.

**청구항 6**

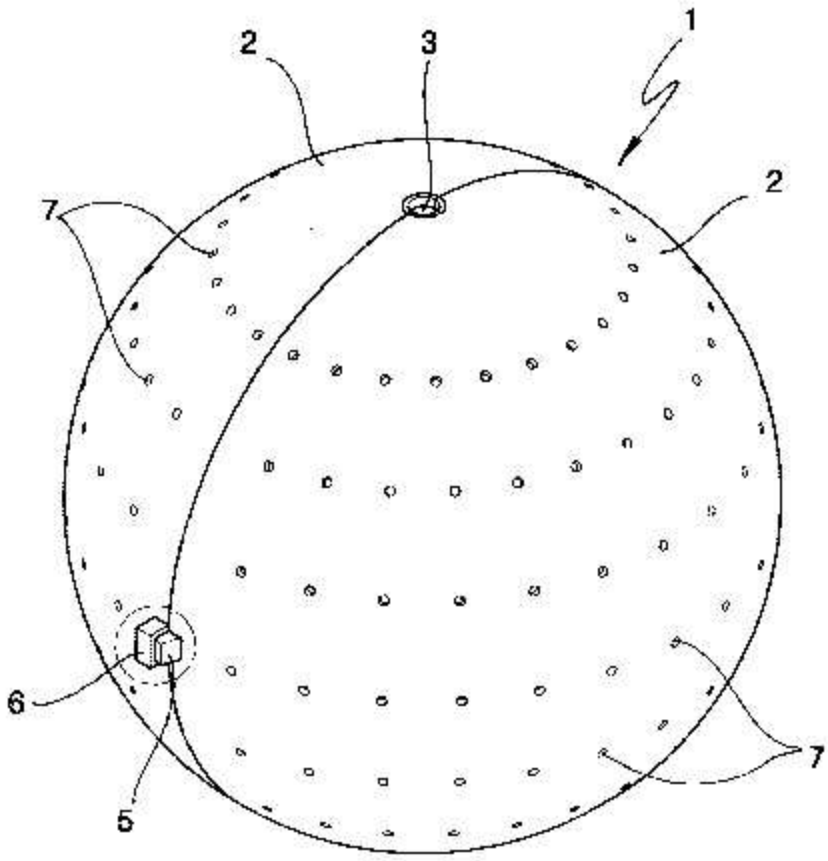
제 1항 내지 제 4항중 어느 한 항에 있어서, 상기 커버부재(2)들은 결합시에 중공의 다면체를 형성하도록 된 것을 특징으로 하는 조류로 부터 과일 보호용 커버.

*도면*

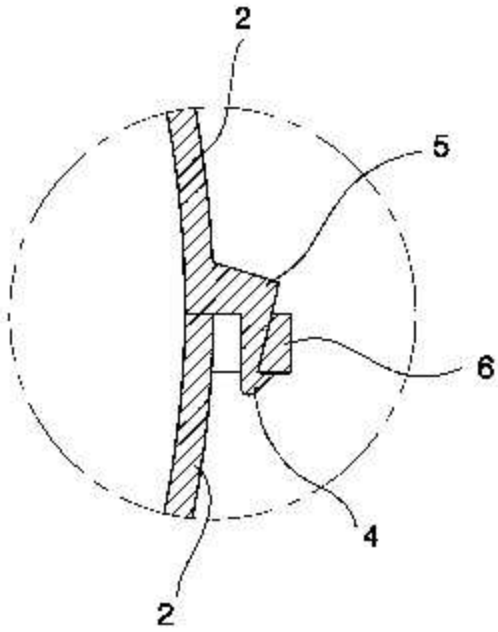
*도면1*



도면2




도면3



도면4

